

عنوان مقاله:

Pretreatment of alcoholic extract of Scrophularia Striata on spatial memory and lipid peroxidation in male rats during crystal meth addiction

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیه حاتمی - Department of Animal Biology, Faculty of Natural Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran

حمیرا حاتمی - Department of Animal Biology, Faculty of Natural Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran

فرزام شیخ زاده - Department of Animal Biology, Faculty of Natural Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran

غلامرضا دهقان - Department of Animal Biology, Faculty of Natural Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: کریستال مت با القاء استرس اکسیداتیو سبب آسیب سلول های مغزی می شود. در مطالعه ی حاضر اثر تزریق بلندمدت عصاره الکلی اسکروفولاریا استریاتا بر حافظه ی فضایی و پروکسیداسیون لیپیدی رت های نر طی اعتیاد به کریستال مت مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: ۴۹ سر رت نر در ۷ گروه شامل: کنترل، سالین، کریستال مت (۵ میلی گرم/کیلوگرم)، عصاره اسکروفولاریا استریاتا (۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم/کیلوگرم)، پیش تیمار عصاره (۱۰۰) + کریستال مت (۵ میلی گرم/کیلوگرم) و پیش تیمار عصاره (۲۰۰) + کریستال مت (۵ میلی گرم/کیلوگرم) استفاده شد. جهت ارزیابی حافظه ی فضایی از آزمون ماز آبی موریس و برای سنجش پروکسیداسیون لیپیدی از شاخص مالون دی آلدئید (MDA) استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده ها توسط آنالیز واریانس یک طرفه انجام گردید. نتایج: کریستال مت سبب کاهش حافظه فضایی گردید ($P < 0.001$). اسکروفولاریا سبب بهبود حافظه نسبت به گروه کنترل شد ($P < 0.05$). پیش تیمار اسکروفولاریا سبب بهبود حافظه فضایی در گروه دریافت کننده کریستال مت گردید ($P < 0.05$). میزان مالون دی آلدئید در گروه کریستال مت افزایش پیدا کرد، ولی پیش تیمار اسکروفولاریا سبب کاهش سطوح افزایش یافته مالون دی آلدئید گردید ($P < 0.05$). نتیجه گیری: به نظر می رسد داروهای روان گردان با القاء استرس اکسیداتیو می توانند سبب تخریب حافظه فضایی گردند. پیش تیمار اسکروفولاریا استریاتا به عنوان آنتی اکسیدان، حافظه فضایی کاهش یافته توسط کریستال مت را بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

Crystal meth, Spatial memory, Scrophularia Striata, Oxidative stress, کریستال مت، حافظه ی فضایی، عصاره

اسکروفولاریا استریاتا، استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805100>

